

HoGent

BEDRIJF
EN
ORGANISATIE

Oefeningen Stock System

Oefening : Stock system

- De gebruiker kan opdrachten invoeren om
 - Een product aan de stock toe te voegen
 - Formaat : `createProduct productname quantity`
 - Voorbeeld : `createProduct rekenmachine 20`
 - De hoeveelheid in stock van een product aan te passen
 - Formaat : `updateQuantity productname quantity`
 - Voorbeeld : `updateQuantity rekenmachine 25`
 - Een product te verzenden
 - Formaat : `shipProduct productname`
 - Voorbeeld : `shipProduct rekenmachine`
 - De details van de stock op te vragen
 - Formaat : `showStock`
 - Voorbeeld : `showStock`

Oefening : Stock system

- Voorbeeld werking:

- Run de applicatie en voer onderstaande opdrachten uit

- showStock

```
DATABASE : stockstatus  
{pen=15, potlood=10, gom=5}
```

- shipProduct pen

```
DATABASE : Product pen is now shipped  
LOG: Product pen has been shipped
```

- updateQuantity potlood 20

```
DATABASE: Updated quantity for product potlood  
LOG: Updated stock quantity from 10 to 20
```

- createProduct stylo 100

```
DATABASE : product in stock created  
LOG: stock created for product stylo and quantity 100
```

- showStock

```
DATABASE : stockstatus  
{pen=14, potlood=20, gom=5, stylo=100}
```

Oefening : StockSystem - uitbreiding

- ▶ De opdrachten, met uitzondering van showStock mogen niet onmiddellijk meer worden uitgevoerd worden, maar worden in batch uitgevoerd als de gebruiker een commit opdracht ingeeft :
 - Formaat : commit
- ▶ De gebruiker kan ook de rollback opdracht ingeven. In dat geval worden alle opdrachten die wachten op een commit verwijderd.
- ▶ Pas ontwerp in StockSystem aan en implementeer